

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Ι. ΚΟΝΤΑΡΙΔΗΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

A. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης: 31.01.1965
Τόπος γέννησης: Αλεξανδρούπολη Έβρου
Ιθαγένεια, υπηκοότητα: Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, δύο παιδιά
Στρατολογική κατάσταση: Εκπληρωμένες υποχρεώσεις, Σώμα Εφοδιασμού και Μεταφορών (ΣΕΜ), Νοέμβριος 1994 – Ιούνιος 1996.
Διεύθυνση εργασίας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Πανεπιστημιούπολη Ρίου
26504 ΠΑΤΡΑ
Τηλ: 2610-969527
Fax: 2610-991527
e-mail: dimi@chemeng.upatras.gr
Διεύθυνση κατοικίας: Κορυδαλλέως 31
26443, Πάτρα
Τηλ: 2610-318208

B. ΣΠΟΥΔΕΣ

Βασικές σπουδές

Γυμνάσιο και Λύκειο Κορωπίου Αττικής.
Ετος αποφοίτησης: 1982
Βαθμός απολυτηρίου: "Άριστα".

Πανεπιστημιακές σπουδές

Πτυχίο Χημείας (1987)
Τμήμα Χημείας, Φυσικομαθηματική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών.
Βαθμό πτυχίου: Λίαν Καλώς.

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Διδακτορικό δίπλωμα στη Χημική Μηχανική (1993)
Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών
Επιβλέπων καθηγητής: Ξενοφών Βερούκιος.
Τίτλος διατριβής: Οξειδωση του αιθυλενίου σε καταλύτες Ag και Ag-Au.
Βαθμός: Άριστα.

Μεταδιδακτορικές σπουδές

Post doctoral Fellow (1993-1994), με υποτροφία του Japanese-German Center, Berlin.
Department of Chemistry, Graduate School of Science, University of Tokyo, Japan
Επιβλέπων: Prof. Yasuhiro Iwasawa.

Γ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 2012- : Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πάτρας.
- 2010- : Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (ΣΕΠ), Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ), Θεματική Ενότητα “ΚΠΠ60: Ρύπανση-Ενέργεια και Τεχνολογίες Αντιρρύπανσης” του Προγράμματος Σπουδών “ΚΠΠ: Κατάλυση και Προστασία του Περιβάλλοντος”
- 2010-2012: Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πάτρας.
- 2006-2010: Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πάτρας.
- 2001-2006: Λέκτορας (επί θητεία), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας.
- 2000-2001: Εντεταλμένος Λέκτορας (ΠΔ 407/1980), Τμήμα Υλικών, Παν. Πάτρας.
- 1999-2001: Εντεταλμένος Λέκτορας (ΠΔ 407/1980), Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πάτρας.
- 1996-2001: Μεταδιδακτορικός συνεργάτης – ερευνητής. Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πάτρας.
- 1996-1997: Μεταδιδακτορικός συνεργάτης – ερευνητής. Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας (ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ).
- 1993-1994: Post-doctoral Fellow, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Tokyo, Ιαπωνία.
- 1988-1993: Μεταπτυχιακός φοιτητής, Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Παν. Πάτρας & ΕΙΧΗΜΥΘ/ΙΤΕ.

Δ. ΠΕΔΙΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Οι ερευνητικές μου δραστηριότητες εστιάζονται στην περιοχή της Ετερογενούς Κατάλυσης και της Φωτοκατάλυσης και, ειδικότερα, στη σύνθεση και το χαρακτηρισμό υλικών, την ανάπτυξη και μελέτη νέων καταλυτών και την διερεύνηση του μηχανισμού (φωτο)καταλυτικών αντιδράσεων.

Ο χαρακτηρισμός των καταλυτικών υλικών πραγματοποιείται με μετρήσεις της ολικής και της εκτιθέμενης μεταλλικής επιφάνειας (μέθοδος BET, εκλεκτική χημειορόφηση αερίων), με δυναμικές τεχνικές προγραμματισμού θερμοκρασίας (TPR, TPO, TPD) και με φασματοσκοπικές μεθόδους (FT-IR, DRS, Raman, XRD, XPS, κ.λ.).

Παράλληλα με την ανάπτυξη καταλυτών και την μελέτη των καταλυτικών τους ιδιοτήτων, πραγματοποιείται βασική έρευνα για τον προσδιορισμό και την κατανόηση των παραμέτρων που καθορίζουν την καταλυτική ενεργότητα και εκλεκτικότητα. Η μελέτη των στοιχειωδών βημάτων και του μηχανισμού των αντιδράσεων επιτυγχάνεται με τη συνδυασμένη χρήση φασματοσκοπικών μεθόδων (*in situ* DRIFTS) και δυναμικών πειραμάτων με χρήση φασματογράφου μάζας (transient-MS).

Στον τομέα της Ετερογενούς Κατάλυσης το ερευνητικό μου ενδιαφέρον εστιάζεται στα παρακάτω θέματα:

- Παραγωγή υδρογόνου για κυψέλες καυσίμου (fuel cells) μέσω αναμόρφωσης/μερικής οξειδωσης βιοκαυσίμων (αιθανόλη, γλυκερόλη, κ.λ.).
- Ανάπτυξη καταλυτών χαμηλής θερμοκρασίας για την αντίδραση μετατόπισης του CO με ατμό (water-gas shift, WGS) σε αέρια ρεύματα που απαντώνται στην έξοδο αναμορφωτών καυσίμου (fuel reformers).

- Ανάπτυξη καταλυτών για την εκλεκτική μεθανοποίηση του CO παρουσία CO₂, για την απομάκρυνση του CO από αέρια ρεύματα πλούσια σε υδρογόνο, ώστε να καταστούν κατάλληλα για τροφοδοσία κυψελών καυσίμου (PEM fuel cells).
- Ανάπτυξη καταλυτών για τη μετατροπή αερίου σύνθεσης σε μεθανόλη και διμεθυλαιθέρα.
- Ανάπτυξη καταλυτικών συστημάτων για την καταστροφή πτητικών οργανικών ενώσεων (VOCs).
- Ανάπτυξη καταλυτών για την αναγωγή των οξειδίων του αζώτου (NO_x) που απαντώνται στα απαέρια κινητήρων φτωχού καυσίμου (lean-burn) και diesel.

Στον τομέα της Φωτοκατάλυσης, ιδιαίτερο βάρος δίνεται στη μελέτη φωτοκαταλυτικών αντιδράσεων και εφαρμογών τους στους τομείς της προστασίας του περιβάλλοντος και της παραγωγής ενέργειας, και ειδικότερα στην:

- Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών και φωτοηλεκτροχημικών συστημάτων και διεργασιών για την παραγωγή υδρογόνου από την διάσπαση του νερού με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας.
- Φωτοκαταλυτική αναμόρφωση (photo-reforming) οργανικών ενώσεων προς παραγωγή υδρογόνου σε συνθήκες περιβάλλοντος.
- Καταστροφή μη-βιοαποικοδομήσιμων οργανικών ρύπων με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας.
- Μελέτη του μηχανισμού των φωτοκαταλυτικών αντιδράσεων.
- Ανάπτυξη καινοτόμων φωτοκαταλυτών με αυξημένη απορρόφηση στο ορατό.
- Ανάπτυξη μεθόδων εναπόθεσης φωτοκαταλυτών σε κατάλληλα υποστρώματα και ενσωμάτωσή τους σε κατάλληλους φωτοαντιδραστήρες

E. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

E.1 Διδασκαλία μαθημάτων

(α) Προπτυχιακά μαθήματα:

- Ενόργανη Χημική ανάλυση (11 εξάμηνα)
- Μοριακή Φασματοσκοπία (7 εξάμηνα)
- Φυσικοχημεία I (3 εξάμηνα)
- Φυσικοχημεία II (1 εξάμηνο)
- Χημικές Διεργασίες (3 εξάμηνα)
- Διαχείριση Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης (2 εξάμηνα)
- Βιομηχανικές Χημικές Τεχνολογίες (4 εξάμηνα)

(β) Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Φυσικοχημεία (3 εξάμηνα)
- Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας (1 εξάμηνο)

E.2 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών / Μεταπτυχιακών Εργασιών (Masters)

(α) Διδακτορικές Διατριβές:

1. **Παρασκευή Παναγιωτοπούλου**, “Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός καινοτόμων καταλυτών για την αντίδραση μετατόπισης του CO με ατμό (WGS) σε χαμηλές θερμοκρασίες και κινητική μελέτη” (2006).
2. **Βασιλεία Δασκαλάκη**, “Ανάπτυξη ολοκληρωμένης διεργασίας για τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας” (2009).
3. **Siranus Acarmazyan**, “Ταυτόχρονη παραγωγή μεθανόλης και διμεθυλαιθέρα από αέριο σύνθεσης” (2008 -).

(β) Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης:

1. **Ελευθερία Φιλιππαίου**, “Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της απόδοσης καταλυτών για τη φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου από υδατικά διαλύματα οργανικών ενώσεων με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας (2009 -).
2. **Γιώργος Νομικός**, “Ανάπτυξη καινοτόμων φωτοκαταλυτικών αντιδραστήρων για περιβαλλοντικές και ενεργειακές εφαρμογές” (2009 -).
3. **Αθανασία Πεταλά**. “Παραγωγή υδρογόνου και ηλεκτρισμού με φωτοηλεκτροκαταλυτική αναμόρφωση οργανικών ενώσεων” (σε εξέλιξη).
4. **Ανδρέας Κουρουμλίδης**. “Βελτιστοποίηση καταλυτικών διεργασιών για την παραγωγή υδρογόνου από την αναμόρφωση βιοελαίου” (σε εξέλιξη).

(γ) Συνεπίβλεψη (με καθ. Ξ. Βερούκιο) πέντε επιπλέον διατριβών: Θωμάς Χαλκίδης (2002), Μαρία Στυλίδη (2004), Αρετή Κότσιφα (2005), Αλεξία Πατσούρα (2008), Saqer Saleh (2009).

E.3 Επίβλεψη Διπλωματικών Εργασιών

- Αυτοδύναμη επίβλεψη δεκαέξι (16) Διπλωματικών Εργασιών.
- Συνεπίβλεψη (με καθ. Ξ. Βερούκιο) μεγάλου αριθμού φοιτητών κατά την εκπόνηση της Διπλωματικής τους Εργασίας στο Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης.

ΣΤ. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

ΣΤ.1 Κεφάλαια σε Βιβλία

1. Dimitris I. Kondarides, (2010), PHOTOCATALYSIS, in *Catalysis*, [Ed. Gabriele Centi], in *Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS)*, Developed under the Auspices of the UNESCO, EOLSS Publishers, Oxford, UK.
[<http://www.eolss.net/outlinecomponents/Catalysis.aspx>]
2. Dimitris I. Kondarides and X.E. Verykios, Chapter 15 – “Photocatalytic Production of Renewable Hydrogen”, in " The Role of Catalysis for the Sustainable Production of Bio-fuels and Bio-chemicals" (Ed. K.S. Triantafyllidis, A. Lappas and M. Stocker), Elsevier BV, 2013, pages 495-527.

ΣΤ.2 Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

- Άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές: 63

ΣΤ.3 Παρουσιάσεις σε συνέδρια

- Σε διεθνή 66
- Σε πανελλήνια 48

Z. ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΣΤΟ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ

Δείκτης αναφορών (*)

Σύνολο	> 3200
Από τρίτους	> 3000
Δείκτης Hirsch (h)	30
Μέσος αριθμός αναφορών ανά εργασία	> 50

(*) Πηγές: Web of Science και Scopus

H. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Επιστημονικός υπεύθυνος σε:

- Εννέα (9) ερευνητικά προγράμματα, με συνολική χρηματοδότηση (της ερευνητικής ομάδας) 1.377.000 €.
- Πέντε (5) εκπαιδευτικά προγράμματα και προγράμματα επιμόρφωσης, με συνολική χρηματοδότηση 70.094 €.

Επίσης, ήμουν (ή είμαι) μέλος της ερευνητικής ομάδας σε είκοσι έξι (26) ακόμα προγράμματα, τα περισσότερα από τα οποία εκπονήθηκαν (ή εκπονούνται) στο Εργαστήριο Ετερογενούς Κατάλυσης του ΤΧΜ.

Λεπτομερής κατάλογος και στοιχεία για όλα τα παραπάνω έργα παρουσιάζεται στο Παράρτημα.

Θ. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Θ.1 Μέλος της Συντακτικής Επιτροπής Επιστημονικών Περιοδικών

1. Applied Catalysis B: Environmental (September 1, 2004 – σήμερα)

Θ.2 Κριτής Εργασιών σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

Κριτής άνω των 200 εργασιών σε 40 διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Για λεπτομέρειες, βλ. Παράρτημα.

Θ.3 Κριτής Εργασιών σε Πρακτικά Συνεδρίων

1. Final Conference of the Coordination Action "Co-ordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europe (CONCORDE)", Seville, Spain, 17-19 May, 2006 (3 εργασίες).

2. ASME Energy Sustainable Conference ES2009, American Society of Mechanical Engineers (ASME) (1 εργασία).
3. "Advances in Catalysis for biomass valorization" (CAT4BIO), Thessaloniki, Greece, July 8-11, 2012. (5 εργασίες).

Θ.4 Κριτής Ερευνητικών Προτάσεων

1. ACS Petroleum Research Fund (2009), 1 πρόταση.
2. China-Netherlands Joint Scientific Thematic Research Programme (JSTP), Division of Chemical Sciences (CW) of the Netherlands Organization for Scientific Research (NOW) (2010), 1 πρόταση.
3. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών – Μεταδιδακτορική Έρευνα (2010), 1 πρόταση.
4. Romanian "Joint Applied Research Projects", Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (2012), 8 προτάσεις.
5. "Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)", Call: FP7-PEOPLE-2012-IAPP, (2012), 6 προτάσεις.
6. "Marie Curie Action: Initial Training Network (ITN)", Call: FP7-PEOPLE-2013-ITN, (2013), 11 προτάσεις.

Θ.5 Διοργάνωση Συνεδρίων

Μέλος της Οργανωτικής ή/και της Επιστημονικής Επιτροπής των παρακάτω Συνεδρίων:

Πανελλήνια Συνέδρια

1. 4^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003.
2. 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6 - 7 Οκτωβρίου 2006.
3. 3^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα, 8-9 Οκτωβρίου 2007.
4. 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 3 - 4 Οκτωβρίου 2008
5. 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22 - 23 Οκτωβρίου 2010
6. 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25 - 27 Οκτωβρίου 2012

Διεθνή Συνέδρια

1. 1st Conference of the European Union Coordination Action "CO-ordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europe": CONCORDE. Louvain-la-Neuve (Belgium), January 26-28, 2005.
2. The 15th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-15), Niagara Falls, NY, USA, October 5-8, 2009.
3. "The Photocatalytic and Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air, Soil and Surfaces" (PAOT), Gdansk Technical University, Poland, July 4-8, 2011.
4. "7th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications" (SPEA7), June 17-20 2012, Porto, Portugal.
5. "Advances in Catalysis for biomass valorization" (CAT4BIO), Thessaloniki, Greece, July 8-11, 2012.
6. "Third International Symposium on Green Chemistry for the Environment, Health and Development", Skiathos Island, Greece, October 3-5, 2012.

7. "3rd European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes" (EAAOP-3), Almeria, Spain, October 28-30, 2013.

Θ.6 Μέλος Προεδρείου σε Συνέδρια

1. 4^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003.
2. 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης: «Κατάλυση και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας- Προκλήσεις και προοπτικές», Κύπρος, 31.10.2004 – 01.11.2004
3. Europacat VII, Symposium No 6: Photocatalysis, August 28 – September 1, Sofia, Bulgaria, 2005.
4. 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6 - 7 Οκτωβρίου 2006.
5. 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 3-4 Οκτωβρίου 2008.
6. CLEAR Summer School, Χαλκιδική
7. 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 3-5 Ιουνίου, 2009.
8. The 15th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-15), Niagara Falls, NY, USA, October 5-8, 2009.
9. 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25 - 27 Οκτωβρίου 2012

Θ.7 Εκλεκτορικά σώματα μελών ΔΕΠ (εκτός Τμήματος)

1. Πλήρωση θέσης ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επικ. Καθηγητή στον Τομέα Χημικής Τεχνολογίας και Βιομηχανικής Χημείας (ΧΤΒΧ) του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. με γνωστικό αντικείμενο «Γενική Χημική Τεχνολογία» (04.05.2009, εξελέγη ο κος Κων/νος Τριανταφυλλίδης).
2. Πλήρωση θέσης ΔΕΠ στη βαθμίδα του Λέκτορα του Τομέα Φυσικής της Συμπυκνωμένης Ύλης του Τμήματος Φυσικής του Παν. Πατρών, με γνωστικό αντικείμενο «Φυσική των Υλικών - Πειραματική» (23.11. 2009, εξελέγη ο κος Ν. Σπηλιόπουλος).
3. Εκλογή μέλους ΔΕΠ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή για την πλήρωση της προκηρυχθείσας θέσης του Τομέα Χημείας του Γενικού Τμήματος του Πολυτεχνείου Κρήτης, με γνωστικό αντικείμενο "Ανάλυση Επιφανειών και Κατάλυση» (ΦΕΚ 814/3-09-2008 τ.Γ'). (10.12.2009, εξελέγη ο κος Μ. Κονσολάκης).

Θ.8 Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές

Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής σαράντα πέντε (45) διδακτορικών διατριβών (βλ. Παράρτημα), οι οποίες εκπονήθηκαν:

- (i) Τριάντα έξι (36) στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
- (ii) Δύο (2) στο Γενικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Πατρών.
- (iii) Τέσσερις (4) στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
- (iv) Μία (1) στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- (v) Μια (1) στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Φυσικοχημείας του Πανεπιστημίου Μαδρίτης, Ισπανία.
- (vi) Μία (1) στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κύπρου.

Θ.9 Τριμελείς Συμβουλευτικές Επιτροπές

Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής πολλών Υποψηφίων Διδασκτόρων του Τμήματος Χημικών Μηχανικών.

I. ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

I.1 Επισκέπτης Καθηγητής

1. Invited Visiting Professor at the Swiss Federal Institute of Technology in Lausanne (SFITL). Λωζάνη, Ελβετία (Ιούνιος-Ιούλιος 2006, 1 μήνας).

I.2 Επισκέψεις μικρής διάρκειας

1. Department of Chemistry (Prof. Y. Iwasawa), Graduate School of Science, University of Tokyo, Japan (1993-1994, 12 μήνες). Περιλαμβάνονται 2 εβδομάδες εργασίας στις εγκαταστάσεις Synchrotron του Photon Factory (Tsukuba).
2. HASYLAB/DESY (εγκαταστάσεις Synchrotron), Αμβούργο, Γερμανία (Σεπτέμβριος 1994, 3 εβδομάδες).
3. Institut für Angewandte Chemie (καθ. M. Baerns), Adlershof ACA, Βερολίνο, Γερμανία (Αύγουστος 1998, 3 εβδομάδες).
4. Laboratory for Industrial Energy Systems, École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Λωζάνη, Ελβετία (Σεπ.-Οκτ. 2004, 2 εβδομάδες).

ΙΑ. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΟΜΙΛΙΕΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΣ

ΙΑ.1 Στην Ελλάδα

1. «Εφαρμογές Καταλυτικών Μεθόδων για την Καταστροφή Αερίων Ρύπων, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, 19.11.2004.
2. «Ατμοσφαιρική Ρύπανση: Πηγές, Επιπτώσεις και Τρόποι Αντιμετώπισης», Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Φεβρουάριος 2004.
3. Σεμινάρια συνολικής διάρκειας 12 ωρών στα πλαίσια του προγράμματος επιμόρφωσης με τίτλο «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων», 2^ο σεμινάριο: «Καταλυτικές και Φωτοκαταλυτικές Μέθοδοι Καταστροφής Ρύπων στην Υγρή και Αέρια Φάση», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Ιούνιος 2004). Τίτλοι ομιλιών:
 - Εισαγωγή στο πρόβλημα της ρύπανσης του περιβάλλοντος. Ατμοσφαιρική ρύπανση: πηγές και επιπτώσεις.
 - Τεχνολογίες ελέγχου ατμοσφαιρικών ρύπων.
 - Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.
 - Εισαγωγή στην ετερογενή κατάλυση. Αναπαράσταση καταλυτικής διεργασίας. Ρόφηση σε στερεές επιφάνειες. Σύνθεση και χαρακτηρισμός καταλυτών.
 - Κινητικά πρότυπα καταλυτικών αντιδράσεων. Ανάλυση και ερμηνεία κινητικών δεδομένων. Πειραματικοί αντιδραστήρες και εγγενής κινητική.
 - Εφαρμογές καταλυτικών μεθόδων για την καταστροφή αερίων ρύπων. Τριοδικόι καταλύτες αυτοκινήτων.
4. Σεμινάρια συνολικής διάρκειας 4 ωρών στα πλαίσια του έργου «Εκμετάλλευση βιοαερίου χώρων ταφής απορριμμάτων με στόχο την προστασία του περιβάλλοντος», 3^ο σεμινάριο: «Παραγωγή H₂ από το βιοαέριο των χώρων ταφής απορριμμάτων και καύση αυτού με χρήση κελιών καυσίμου για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με μηδενικές εκπομπές», Τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Πατρών (Μάιος 2004). Τίτλοι ομιλιών:
 - Ατμοσφαιρική ρύπανση – Πηγές και επιπτώσεις.
 - Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Βιομάζα και βιοαέριο

- Διεργασίες καθαρισμού αναμορφωμένου αερίου ρεύματος ώστε να καταστεί κατάλληλο για τροφοδοσία σε fuel cells
 - Μετατόπιση του CO με ατμό σε υψηλή και χαμηλή θερμοκρασία (WGS)
5. “Biomass Conversion Technologies”, INNOREF – BRIE subproject, Patras, April 10-11, 2006.
 6. «Παραγωγή υδρογόνου μέσω φωτοκαταλυτικής αναμόρφωσης βιομάζας και παραγώγων της σε συνθήκες περιβάλλοντος», 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 3-4 Οκτωβρίου 2008.
 7. «Ετερογενής Φωτοκατάλυση: Βασικές αρχές και εφαρμογές σε περιβαλλοντικές και ενεργειακές διεργασίες». 3^ο Συνέδριο «ΑΡΥΣ», Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Ροφητικών Υλικών για Περιβαλλοντικές Εφαρμογές, 22-23 Ιουνίου 2012, Πανεπιστήμιο Πατρών.

ΙΑ.2 Στο εξωτερικό

1. Τρεις σεμιναριακού τύπου ομιλίες στα πλαίσια της επίσκεψής μου στο EPFL (Σεπτέμβριος-Οκτώβριος 2004). Τίτλοι ομιλιών:
 - Introduction to Heterogeneous Catalysis and Chemical Engineering Kinetics
 - Novel Water-Gas Shift Reaction Catalysts.
 - Research Interests and Activities at the Laboratory of Heterogeneous Catalysis. Development of novel processes, catalytic materials and reactor configurations – Identification of reaction mechanisms and kinetic studies.
2. “Photocatalytic oxidation of organic pollutants in aqueous Pt/TiO₂ suspensions with simultaneous production of hydrogen”. The 15th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-15), The Conference Center Niagara Falls, New York, USA, October 5-8, 2009.

ΙΑ.3 Θερινά σχολεία

1. “Photocatalysis: Fundamentals and Applications in Environmental and Renewable Energy Related Processes”, CLEAR (Catalysis Lectures for Environmental Applications and Renewable) Summer School in Heterogeneous Catalysis 2009, Porto Carras, Chalkidiki, Greece, May 24-29, 2009.
2. “Water-gas shift reaction”, Workshop on the Production of Transportation Clean Fuels from Oleaginous Agricultural and Forestal Residues (RESTOENE Workshop), 8th-10th June 2011, Madrid, Spain.

ΙΒ. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- Μέλος Δ.Σ. της Ελληνικής Καταλυτικής Εταιρίας (2004 – σήμερα).
- Μέλος του Β' Τμήματος του Πρωτοβάθμιου Πειθαρχικού Συμβουλίου της Περιφερειακής Δ/σης Α/θμιας & Β/θμιας Εκπ/σης Δυτικής Ελλάδας (01.01.2013-31.12.2014), με την αρ. 21728/Η/15.02.2013 απόφαση του Υπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων.
- Μέλος (ή πρόεδρος) των παρακάτω Επιτροπών του Τμήματος Χημικών Μηχανικών:
 - ✓ Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών, πρόεδρος (2003 - 2005), μέλος (2005 – 2007, 2011 – σήμερα).
 - ✓ Κοινοχρήστων Υπηρεσιών (φωτοτυπείου και υαλουργείου), πρόεδρος (2005 - σήμερα).

- ✓ Φοιτητικών Θεμάτων, πρόεδρος (2005 –2007), μέλος (2007 – 2011).
- ✓ Πληροφοριακού Υλικού και Αρχείου, μέλος (2002 - 2005).
- ✓ Υποτροφιών, μέλος (2004 – 2007)
- ✓ Επεξεργασίας/αξιολόγησης Ερωτηματολογίων, μέλος (2009 – σήμερα)
- ✓ Αποφοίτων & Φοιτητικών Θεμάτων, μέλος (2011 – σήμερα)
- ✓ Ωρολογίου Προγράμματος και Προγράμματος Εξετάσεων (2011 – σήμερα)
- Μέλος των παρακάτω Επιτροπών του Πανεπιστημίου Πατρών
 - ✓ Τακτικό μέλος της Επιτροπής για τη διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων στα πλαίσια του έργου «Συμπληρωματικός Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών – ΕΤΠΑ (απόφαση Πρυτανικού Συμβουλίου 805/21.02.2006).
 - ✓ Αναπλ. μέλος της Επιτροπής για τη διενέργεια διαγωνισμού για την «Αναβάθμιση Ηλεκτρονικού Μικροσκοπίου Διέλευσης» (απόφαση Πρυτανικού Συμβουλίου 13403/24.07.2007).
 - ✓ Αναπλ. μέλος της Επιτροπής για τη διενέργεια διεθνούς δημόσιου διαγωνισμού για την προμήθεια αναλωσίμων εκτυπωτών, φαξ, φωτοαντιγραφικών μηχανημάτων και πολυμηχανημάτων για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για 1 έτος, προϋπολογιζομένης δαπάνης περίπου 155.000 € (απόφαση Πρυτανικού Συμβουλίου 1006/06.07.2011).
 - ✓ Τακτικό μέλος της Επιτροπής για την ανάδειξη αναδόχου της «προμήθειας και τοποθέτησης θωρακισμένων εξωτερικών θυρών σε κτίρια της Πανεπιστημιούπολης- Β' φάση» (απόφαση Πρυτανικού Συμβουλίου 1013/7.10.2011).
 - ✓ Τακτικό μέλος της Επιτροπής για τη διενέργεια και την αξιολόγηση προσφορών τοθ «Δημόσιου διαγωνισμού για την προμήθεια 30.000 περίπου δεσμίδων των 500 φύλλων φωτοαντιγραφικού χαρτιού Α4 για τις ανάγκες του Πανεπιστημίου Πατρών για 1 έτος (απόφαση Πρυτανικού Συμβουλίου 1328/29.01.2013).

ΙΓ. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ / ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Ελληνική Καταλυτική Εταιρία (μέλος Δ.Σ.)
- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- Global Nest

ΙΔ. ΒΡΑΒΕΙΑ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 1988-1992: Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών ΕΙΧΗΜΥΘ
- 1993-1994: Υποτροφία Japanese-German Center, Berlin
- 2008: E.ON Research Award on “Application of Nanotechnology in the Energy Business” (“Solar-Hydrogen” project on solar photoconversion of waste to hydrogen fuel).

ΙΕ. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Άριστη γνώση)

ΤΙΤΛΟΙ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- A1. "In situ high temperature SERS study of oxygen adsorbed on Ag: Support and electrochemical promotion effects", D.I. Kondarides, G.N. Papatheodorou, C.G. Vayenas and X.E. Verykios, *Ber. Bunsen-Ges. Phys. Chem.* 97 (1993) 709-720.
- A2. "Oxygen adsorption on supported silver catalysts investigated by microgravimetric and transient techniques", D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *J. Catal.* 143 (1993) 481-491.
- A3. "The adsorption of oxygen on Ag and Ag-Au alloys: Mechanistic implications in ethylene epoxidation catalysis", D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Stud. Surf. Sci. Catal.* 82 (New Developments in Selective Oxidation II), (1994) 471-480.
- A4. "Surface chemistry and historical survey of ethylene epoxidation", D.I. Kondarides and Y. Iwasawa, *Hyomen (Surface)* 32 (1994) 295-307. (Review article, translated and published in Japanese).
- A5. "A novel PtMo₆/MgO catalyst for alkane-to-alkene Conversion", D.I. Kondarides, K. Tomishige, Y. Nagasawa and Y. Iwasawa, *Stud. Surf. Sci. Catal.* 91 (1995) 141-150.
- A6. "Interaction of oxygen with supported Ag-Au alloy catalysts", D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *J. Catal.* 158 (1996) 363-377.
- A7. "Characterization and performance of a [PtMo₆]/MgO catalyst for alkane-to-alkene conversion", D.I. Kondarides, K. Tomishige, Y. Nagasawa, U. Lee and Y. Iwasawa, *J. Mol. Catal. A* 111 (1996) 145-165.
- A8. "Effect of chlorine on the chemisorptive properties of Rh/CeO₂ catalysts studied by XPS and temperature programmed desorption techniques", D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *J. Catal.* 174 (1998) 52-64.
- A9. "Chlorine-induced alterations in oxidation state and CO chemisorptive properties of CeO₂-supported Rh catalysts", D.I. Kondarides, Z. Zhang and X.E. Verykios, *J. Catal.* 176 (1998) 536-544.
- A10. "XPS and FTIR study of Ru/Al₂O₃ and Ru/TiO₂ catalysts: reduction characteristics and interaction with a methane-oxygen mixture", C. Elmasides, D.I. Kondarides, W. Gruenert and X.E. Verykios, *J. Phys. Chem. B* 103 (1999) 5227-5239.
- A11. "The effect of operational parameters and TiO₂-doping on the photocatalytic degradation of azo-dyes", F. Kiriakidou, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Catal. Today* 54 (1999) 119-130.
- A12. "Catalytic reduction of NO by CO over rhodium catalysts: 1. Adsorption and displacement characteristics investigated by in situ FTIR and transient-MS techniques", T. Chafik, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *J. Catal.* 190 (2000) 446-459.
- A13. "Catalytic reduction of NO by CO over rhodium catalysts: 2. Effect of oxygen on the nature, population and reactivity of surface species formed under reaction conditions", D.I. Kondarides, T. Chafik and X.E. Verykios, *J. Catal.* 191 (2000) 147-164.
- A14. "The oxidation state of Ru catalysts under conditions of partial oxidation of methane studied by XPS and FTIR spectroscopy", C. Elmasides, D.I. Kondarides, S.G. Neophytides and X.E. Verykios, *Stud. Surf. Sci. Catal.* 130 D (2000) 3083-3088.
- A15. "Reduction of NO by propylene over modified Rh/TiO₂ catalysts in the presence of oxygen", T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Stud. Surf. Sci. Catal.* 130 B (2000) 1343-1348.
- A16. "Catalytic reduction of NO by CO over rhodium catalysts: 3. The role of surface isocyanate species", D.I. Kondarides, T. Chafik and X.E. Verykios, *J. Catal.* 193 (2000) 303-307.
- A17. "Partial oxidation of methane to synthesis gas over Ru/TiO₂ catalysts: Effects of the modification of the support on oxidation state and catalytic performance", C. Elmasides, D.I. Kondarides, S.G. Neophytides and X.E. Verykios, *J. Catal.* 198 (2001) 195-207.

- A18. "Steam reforming of biomass-derived ethanol for the production of hydrogen for fuel cell applications", A.N. Fatsikostas, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Chem. Commun.* (2001) 851-852.
- A19. "On the Participation of NCO Surface Species in the NO + CO Reaction", D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *J. Catal.* 202 (2001) 207-209.
- A20. "Production of hydrogen for fuel cells by reformation of biomass-derived ethanol", A.N. Fatsikostas, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Catal. Today* 75 (2002) 145-155.
- A21. "Mechanistic study of the reduction of NO by C₃H₆ in the presence of oxygen over Rh/TiO₂ catalysts", T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Catal. Today* 73 (2002) 213-221.
- A22. "Activity enhancement of bimetallic Rh-Ag/Al₂O₃ catalysts for selective catalytic reduction of NO by C₃H₆", A. Kotsifa, T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Catal. Lett.* 79 (2002) 113-117.
- A23. "Pathways of solar light-induced photocatalytic degradation of azo dyes in aqueous TiO₂ suspensions", M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 40 (2003) 271-286.
- A24. "Catalytic reduction of NO by C₃H₆ over Rh/TiO₂ catalysts. Effect of W⁶⁺-cation doping of TiO₂ on morphological characteristics and catalytic performance", T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 41 (2003) 415-426.
- A25. "Mechanistic and kinetic study of solar-light induced photocatalytic degradation of Acid Orange 7 in aqueous TiO₂ suspensions", M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Int. J. Photoenergy* 5 (2003) 59-67.
- A26. "Production of hydrogen for fuel cells by steam reforming of ethanol over supported noble metal catalysts", D.K. Liguras, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 43 (2003) 345-354.
- A27. "Visible light-Induced photocatalytic degradation of acid orange 7 in aqueous TiO₂ suspensions", M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 47 (2004) 189-201.
- A28. "Effect of morphological characteristics of TiO₂-supported noble metal catalysts on their activity for the water-gas shift reaction", P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, *J. Catal.* 225 (2004) 327-336.
- A29. "Adsorption of Acid Orange 7 on the surface of titanium dioxide", K. Bourikas, M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Langmuir* 21 (2005) 9222-9230.
- A30. "Effect of the nature of the support on the catalytic performance of noble metal catalysts for the Water-Gas Shift Reaction", P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, *Catal. Today* 112 (2006) 49-52.
- A31. "Enhancement of photoinduced hydrogen production from irradiated Pt/TiO₂ suspensions with simultaneous degradation of diluted of azo-dyes", A. Patsoura, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 64 (2006) 171-179.
- A32. "Particle size effects on the reducibility of titanium dioxide and its relation to the Water-Gas Shift activity of Pt/TiO₂ catalysts", P. Panagiotopoulou, A. Christodoulakis, D.I. Kondarides and S. Boghosian, *J. Catal.* 240 (2006) 114-125.
- A33. "Comparative study of the chemisorptive and catalytic properties of supported Pt catalysts related to the selective catalytic reduction of NO by propylene", A. Kotsifa, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 72 (2007) 136-148.
- A34. "Water-gas shift activity of doped Pt/CeO₂ catalysts", P. Panagiotopoulou, J. Papavasiliou, G. Avgouropoulos, T. Ioannides and D.I. Kondarides, *Chem. Eng. J.* 134 (2007) 16-22.
- A35. "Photocatalytic degradation of organic pollutants with simultaneous production of hydrogen", A. Patsoura, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, *Catal. Today* 124 (2007) 94-102.
- A36. "A comparative study of the water-gas shift activity of Pt catalysts supported on single (MO_x) and composite (MO_x/Al₂O₃, MO_x/TiO₂) metal oxide carriers", P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, *Catal. Today*, 127 (2007) 319-329.

- A37. "Hydrogen production by photocatalytic alcohol reforming employing highly efficient nanocrystalline titania films", N. Strataki, V. Bekiari, D.I. Kondarides, P. Lianos, *Appl. Catal. B* 77 (2007) 184-189.
- A38. "Hydrogen production by photo-induced reforming of biomass components and derivatives at ambient conditions", D.I. Kondarides, V.M. Daskalaki, A. Patsoura, X.E. Verykios, *Catal. Lett.* 122 (2008) 26-32.
- A39. "A comparative study of the selective catalytic reduction of NO by propylene over supported Pt and Rh catalysts", A. Kotsifa, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 80 (2008) 260-270.
- A40. "Selective methanation of CO over supported noble metal catalysts: Effects of the nature of the metallic phase on catalytic performance", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *Appl. Catal. A* 344 (2008) 45-54.
- A41. "Effects of alkali additives on the physicochemical characteristics and chemisorptive properties of Pt/TiO₂ catalysts", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, *J. Catal.* 260 (2008) 141-149.
- A42. "Selective methanation of CO over supported Ru catalysts", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *Appl. Catal. B* 88 (2009) 470-478.
- A43. "Catalytic activity of supported platinum and metal oxide catalysts for toluene oxidation", S.M. Saqer, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *Top. Catal.* 52 (2009) 517-527.
- A44. "Photooxidation products of ethanol during photoelectrochemical operation using a nanocrystalline titania anode and a two compartment chemically biased cell", M. Antoniadou, D.I. Kondarides, P. Lianos, *Catal. Lett.* 129 (2009) 344-349.
- A45. "Efficient production of hydrogen by photo-induced reforming of glycerol at ambient conditions", V.M. Daskalaki, D.I. Kondarides, *Catal. Today* 144 (2009) 75-80.
- A46. "Kinetic and mechanistic studies of the water-gas shift reaction over Pt/TiO₂ catalyst", C.M. Kalamaras, P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, A.M. Efstathiou *J. Catal.* 264 (2009) 117-129.
- A47. "Effects of alkali-promotion of TiO₂ on the chemisorptive properties and water-gas shift activity of supported noble metal catalysts", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, *J. Catal.* 267 (2009) 57-66.
- A48. "Mechanistic aspects of the ethanol steam reforming reaction for hydrogen production on Pt, Ni and PtNi catalysts supported on γ -Al₂O₃", M.C. Sanchez-Sanchez, R.M. Navarro Yerga, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, J.L.G. Fierro, *J. Phys. Chem. A* 114 (2010) 3873-3882.
- A49. "An efficient photoelectrochemical cell functioning in the presence of organic wastes", M. Antoniadou, D.I. Kondarides, D. Labou, S. Neophytides, P. Lianos, *Sol. Energy Mater. Sol. Cells* 94 (2010) 592-597.
- A50. "Anaerobic photocatalytic oxidation of carbohydrates in aqueous Pt/TiO₂ suspensions with simultaneous production of hydrogen", D.I. Kondarides, A. Patsoura, X.E. Verykios, *J. Adv. Oxid. Technol.* 13 (2010) 116-123.
- A51. "Solar light-responsive Pt/CdS/TiO₂ photocatalysts for hydrogen production and simultaneous degradation of inorganic or organic sacrificial agents in wastewater", V.M. Daskalaki, M. Antoniadou, G. Li Puma, D.I. Kondarides, P. Lianos, *Environ. Sci. Technol.* 44 (2010) 7200-7205.
- A52. "Aldol condensation products during photocatalytic oxidation of ethanol in a photoelectrochemical cell", P. Panagiotopoulou, M. Antoniadou, D.I. Kondarides, P. Lianos *Appl. Catal. B* 100 (2010) 124-132.
- A53. "Chemical reaction engineering and catalysis issues in distributed power generation systems", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *Ind. Eng. Chem. Res.* 50 (2011) 523-530.
- A54. "Mechanistic study of the selective methanation of CO over Ru/TiO₂ catalyst. Identification of active surface species and reaction pathways", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, *J. Phys. Chem. C* 115 (2011) 1220-1230.
- A55. "Effects of promotion of TiO₂ with alkaline earth metals on the chemisorptive properties and water-gas shift activity of supported platinum catalysts", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, *Appl. Catal. B* 101 (2011) 738-746.

- A56. "Production of peroxide species in Pt/TiO₂ suspensions under conditions of photocatalytic water splitting and glycerol photo-reforming", V.M. Daskalaki, P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, Chem. Eng. J. 170 (2011) 433-439.
- A57. "Catalytic oxidation of toluene over binary mixtures of copper, manganese and cerium oxides supported on γ -Al₂O₃", S. Saqer, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, Appl. Catal. B 103 (2011) 275-286.
- A58. "Photocatalysis and photoelectrocatalysis using (CdS-ZnS)/TiO₂ combined photocatalysts", M. Antoniadou, V.M. Daskalaki, N. Balis, D.I. Kondarides, Ch. Kordulis, P. Lianos, Appl. Catal. B 107 (2011) 188-196.
- A59. "Mechanistic aspects of the selective methanation of CO over Ru/TiO₂ catalyst", P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, Catal. Today 181 (2012) 138-147.
- A60. "Solar photocatalysis for the abatement of emerging micro-contaminants in wastewater: Synthesis, characterization and testing of various TiO₂ samples", H. Dimitroula, V.M. Daskalaki, Z. Frontistis, D.I. Kondarides, P. Panagiotopoulou, N.P. Xekoukoulotakis, D. Mantzavinos, Appl. Catal. B 117-118 (2012) 283-291.
- A61. "Photocatalysis and photoelectrocatalysis using nanocrystalline titania alone or combined with Pt, RuO₂ or NiO co-catalysts", M. Antoniadou, P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, P. Lianos, J. Appl. Electrochem. 42 (2012) 737-743.
- A62. "Quantum dot sensitized titania applicable as photoanode in photoactivated fuel cells", M. Antoniadou, D.I. Kondarides, D.D. Dionysiou, P. Lianos, J. Phys. Chem. C 116 (2012) 16901-16909.
- A63. "Kinetics and mechanism of glycerol photo-oxidation and photo-reforming reactions in aqueous TiO₂ and Pt/TiO₂ suspensions", P. Panagiotopoulou, E.E. Karamerou, D.I. Kondarides, Catal. Today 209 (2013) 91-98.

B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ISI)

- B1. "Selective catalytic reduction of NO by C₃H₆ over bimetallic Rh-Ag/Al₂O₃ and Rh-Ru/Al₂O₃ catalysts". A. Kotsifa, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Technology, 8th, Myrina, Lemnos Island, Greece, Sept. 8-10, 2003 (2003), B461-B468 (Proc. Int. Conf. Environ. Sci. Technol. 8 (2003) p. B461).
- B2. "Effect of incident photon energy on the kinetics and mechanism of photocatalytic degradation of azo-dyes in aqueous TiO₂ suspensions". M. Stylidi, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Technology, 8th, Myrina, Lemnos Island, Greece, Sept. 8-10, 2003 (2003), A838-A845 (Proc. Int. Conf. Environ. Sci. Technol. 8 (2003) p. A838).

C. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- C1. D.I. Kondarides, "In situ High Temperature SERS Study of Ag Catalysts and Electrodes during Ethylene Epoxidation", EUCHEM Conference on Molten Salts, Rion, Patras, Greece, Sept. 1990.
- C2. D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "The Adsorption of Oxygen on Ag and Ag-Au Alloys: Mechanistic Implications in Ethylene Epoxidation Catalysis", II World Congress & Fourth European Workshop Meeting, Benalmadena, Spain, Sept. 20-24, 1993.
- C3. D.I. Kondarides, K. Tomishige and Y. Iwasawa, "Selective Conversion of Alkanes to Alkenes on Supported [PtMo₆]/MgO Catalysts", 67th Annual Conference of The Chemical Society of Japan (1M148), Tokyo, Japan, May 29 - April 1, 1994.
- C4. D.I. Kondarides, K. Tomishige, Y. Nagasawa and Y. Iwasawa, "A Novel [PtMo₆]/MgO Catalyst for Alkane-to-Alkene Conversion", 6th International Symposium of Scientific Bases for the Preparation of Heterogeneous Catalysts, Louvain-la-Neuve, Belgium, Sept. 5-8, 1994.

- C5. F. Kyriakidou, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Photocatalytic Degradation of Azo-Dyes over TiO₂ Photocatalysts", Third European Congress on Catalysis, EUROPACAT-III, Krakow, Poland 31/9-7/10, 1997.
- C6. F. Kyriakidou, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Use of Solar Light for the Photocatalytic Degradation of Azo-Dyes over TiO₂ Catalysts", Protection and Restoration of the Environment IV, Halkidiki, Greece, July 1-4, 1998.
- C7. F. Kyriakidou, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Photocatalytic Degradation of Azo-Dyes over TiO₂ Catalysts: Effect of Operational Parameters and Catalyst Doping", 12th International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy (IPS-12), Berlin, Germany, Aug. 9-14, 1998.
- C8. F. Kyriakidou, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "The Effect of Operational Parameters and TiO₂ Doping on the Photocatalytic Degradation of Azo-Dyes", 2nd World Congress on Environmental Catalysis, Miami Beach, Florida, USA, November 15-20, 1998.
- C9. T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Influence of Structural and Electronic Parameters of Supported Rh Catalysts in NO_x Reduction in the Presence of Oxygen", EUROPACAT-IV, Rimini, Italy, Sept. 5-10, 1999.
- C10. C. Elmasides, D.I. Kondarides, S. Neophytides and X.E. Verykios, "Partial Oxidation of Methane over Ru Catalysts Studied by XPS and FTIR Spectroscopy", EUROPACAT-IV, Rimini, Italy, Sept. 5-10, 1999.
- C11. D.I. Kondarides and X. E. Verykios, "On the Mechanism of NO Reduction by CO over Rh Catalysts", The International George Papatheodorou Symposium (on the occasion of his 60th birthday), Patras, Greece, 16-18 September, 1999.
- C12. T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Reduction of NO by Propylene over Modified Rh/TiO₂ Catalysts in the Presence of Oxygen", 12th International Congress on Catalysis, Granada, Spain, July 9-14, 2000.
- C13. C. Elmasides, D.I. Kondarides, S. Neophytides and X.E. Verykios, "The Oxidation State of Ru Catalysts under Conditions of Partial Oxidation of Methane Studied by XPS and FTIR Spectroscopy", 12th International Congress on Catalysis, Granada, Spain, July 9-14, 2000.
- C14. A.N. Fatsikostas, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Production of Hydrogen for Fuel Cells by Reforming of Biomass-Derived Ethanol", 3rd European Workshop on Environmental Catalysis, Maiori, Italy, May 2-4, 2001.
- C15. T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "On the Mechanism of NO reduction by Propylene in the Presence of Excess Oxygen over Rh/TiO₂ Catalysts", 3rd European Workshop on Environmental Catalysis, Maiori, Italy, May 2-4, 2001.
- C16. A.N. Fatsikostas, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Production of Hydrogen for Fuel Cells by Reforming of Biomass-Derived Ethanol", Ecological Protection of The Planet Earth I, Xanthi, Greece, June 5-8, 2001.
- C17. T.I. Halkides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Mechanistic study of the reduction of NO by C₃H₆ in the presence of oxygen over Rh/TiO₂ catalysts", 5th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-V), Limerick, Ireland, September 2-7, 2001.
- C18. A.N. Fatsikostas, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Steam reforming of ethanol over Ni catalysts", 5th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-V), Limerick, Ireland, September 2-7, 2001.
- C19. M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Investigation of the photocatalytic degradation of aqueous solutions of Acid Orange 7 over TiO₂ particles", 5th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-V), Limerick, Ireland, September 2-7, 2001.
- C20. C. Elmasides, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Mechanistic study of partial oxidation of methane to synthesis gas over Ru/TiO₂(Ca²⁺) catalyst", 5th European Congress on Catalysis (EUROPACAT-V), Limerick, Ireland, September 2-7, 2001.
- C21. M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Mechanistic study of solar-light induced photocatalytic degradation of Acid Orange 7 in aqueous TiO₂ suspensions", 2nd European

Meeting on: "Solar-Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications", L.C.A.S.P.P.-University of Metz, Saint-Avold, France, May 29-31, 2002.

- C22. M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Visible light-induced photocatalytic degradation of Acid Orange 7 in aqueous TiO₂ suspensions", The 7th International Conference on "Solar Energy and Applied Photochemistry" (SOLAR '03) Luxor, Egypt, 23-28 February 2003.
- C23. P.C. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, "Noble Metal-Based Water Gas Shift Catalysts for Fuel Cell Applications", EUROPACAT-VI, Innsbruck, Austria, August 31 – September 04, 2003.
- C24. M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Solar- and Visible-light Induced Degradation of AO7 in Aqueous TiO₂ Dispersions", EUROPACAT-VI, Innsbruck, Austria, August 31 – September 04, 2003.
- C25. A. Kotsifa, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Selective reduction of NO_x with C₃H₆ over bimetallic Rh-Ag/Al₂O₃ and Rh-Ru/Al₂O₃ catalysts", 8th Conference on Environmental Science and Technology (8th CEST), Limnos island, Greece, September 8-10, 2003.
- C26. M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Effect of incident photon energy on the kinetics and mechanism of photocatalytic degradation of azo-dyes", 8th Conference on Environmental Science and Technology (8th CEST), Limnos island, Greece, September 8-10, 2003.
- C27. M. Styliidi, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Kinetic Investigation of Photocatalytic Degradation of Aqueous Solutions of AO7 Over Bare and Metallized TiO₂ Catalysts", 13th International Congress on Catalysis, Paris, 11-16 July 2004.
- C28. P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, "Effects of Physicochemical and Morphological Properties of Supported Noble Metal Catalysts on their Activity for the Water-Gas Shift Reaction", 13th International Congress on Catalysis, Paris, 11-16 July 2004.
- C29. P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, "Effect of the nature of the support on the catalytic performance of noble metal catalysts for the Water-Gas Shift Reaction", 1st Conference of the Coordination Action CONCORDE, CO-ordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europe, Louvain-la-Neuve (Belgium), January 26-28, 2005.
- C30. P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, "Development of efficient low-temperature Water-Gas Shift catalysts suitable for fuel cell applications", The Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions International Symposium, HYPOTHESIS VI, Habana City, Cuba, 08-12 May, 2005.
- C31. A.N. Fatsikostas, D.I. Kondarides, D.K. Liguras and X.E. Verykios, "Hydrogen from biomass for combined heat and power production", The Hydrogen Power Theoretical and Engineering Solutions International Symposium, HYPOTHESIS VI, Habana City, Cuba, 08-12 May, 2005.
- C32. M. Styliidi, K. Bourikas, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Adsorption and kinetic studies of photocatalytic degradation of Acid Orange 7 in aqueous TiO₂ suspensions", EUROPACAT-VII, Sofia, Bulgaria, 28 August – 1 September, 2005.
- C33. A. Patsoura, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Enhancement of hydrogen production rates of photocatalytic splitting of water with simultaneous degradation of organic pollutants present in wastewaters", EUROPACAT-VII, Sofia, Bulgaria, 28 August – 1 September, 2005.
- C34. P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, "Investigation of the Water-Gas Shift reaction over alkali-promoted Pt/TiO₂ catalysts", EUROPACAT-VII, Sofia, Bulgaria, 28 August – 1 September, 2005.
- C35. P. Panagiotopoulou, A. Christodoulakis, D.I. Kondarides, S. Boghosian, "Effect of crystallite size of titanium dioxide on the reducibility of Pt/TiO₂ catalysts studied by TPR and in-situ Raman techniques", 2nd Conference of the Coordination Action CONCORDE, "CO-ordination of Nanostructured Catalytic Oxides Research and Development in Europe", Thessaloniki, January 26-28, 2006.
- C36. P. Panagiotopoulou, J. Papavasiliou, G. Avgouropoulos, T. Ioannides, D.I. Kondarides, "Water-gas shift activity of doped Pt/CeO₂ catalysts", XVII International Conference on Chemical Reactors (CHEMREACTOR-17), May 15-19, 2006, Athens-Crete, Greece.
- C37. A.D. Patsoura, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Photocatalytic degradation of organic pollutants present in industrial wastewater streams with simultaneous production of hydrogen",

- 1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP), Chania, Crete, 7-9 September, 2006.
- C38. N. Strataki, V. Bekiari, D.I. Kondarides, P. Lianos, "Study of photocatalytic hydrogen evolution by water cleavage in the presence of sacrificial organic substances using highly efficient nanocrystalline titania films", 1st European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP), Chania, Crete, 7-9 September, 2006.
- C39. P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, "A comparative study of the water-gas shift activity of Pt catalysts supported on single (MO_x) and composite ($\text{MO}_x/\text{Al}_2\text{O}_3$, MO_x/TiO_2) metal oxide carriers", Hydrocarbon Catalysis and Catalytic Engineering: Present Status and Perspectives, Sifnos, Greece, June 29-30, 2007.
- C40. A. Patsoura, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Production of Hydrogen by Photo-Induced Reforming of Organic Pollutants at Room Temperature", EUROPACAT VIII, Turku, Finland, August 26-31, 2007.
- C41. P. Panagiotopoulou and D.I. Kondarides, "Identification of Key Physicochemical Parameters which Determine the Water-Gas Shift Activity of Oxide-Supported Platinum Catalysts", EUROPACAT VIII, Turku, Finland, August 26-31, 2007.
- C42. P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Selective Methanation of CO over Supported Noble Metal Catalysts", EUROPACAT VIII, Turku, Finland, August 26-31, 2007.
- C43. N. Strataki, V. Bekiari, E. Stathatos, D. Kondarides, P. Lianos, "Hydrogen production by room-temperature photocatalytic alcohol reforming in the presence of highly efficient titania nanocrystalline films", EUROPACAT VIII, Turku, Finland, August 26-31, 2007.
- C44. N. Strataki, V. Bekiari, E. Stathatos, D.I. Kondarides, P. Lianos, "Hydrogen production by photocatalytic alcohol reforming using highly efficient nanocrystalline titania films", The 12th International Conference on TiO₂ photocatalysis: Fundamentals and Applications (TiO₂-12), Conference Center-Niagara Falls, New York, USA, September 23-27, 2007.
- C45. P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, "Selective Methanation of CO over Supported Noble Metal Catalysts", 5th International Conference on Environmental Catalysis. Belfast, Northern Ireland, August 31-September 3, 2008.
- C46. S. Saleh, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, "Investigation of total oxidation of toluene over Al_2O_3 -supported composite metal oxide catalysts", 5th International Conference on Environmental Catalysis. Belfast, Northern Ireland, August 31-September 3, 2008.
- C47. V. Daskalaki, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, "Efficient production of hydrogen by photo-induced reforming of glycerol at ambient conditions", 5th European Meeting on Solar Chemistry And Photocatalysis: Environmental Applications, Palermo, Italy, October 4th – 8th 2008.
- C48. P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, "Selective methanation of CO over supported noble metal catalysts", EUROPACAT IX, Salamanca, Spain, Aug. 30 – Sep.4, 2009.
- C49. V.M. Daskalaki, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, "Production of H₂ by photocatalytic reforming of glycerol over Pt/TiO₂ catalysts: optimization of operating parameters and reaction pathway", EUROPACAT IX, Salamanca, Spain, Aug. 30 – Sep.4, 2009.
- C50. D.I. Kondarides, "Photocatalytic oxidation of organic pollutants in aqueous Pt/TiO₂ suspensions with simultaneous production of hydrogen", The 15th International Conference on Advanced Oxidation Technologies for Treatment of Water, Air and Soil (AOTs-15) The Conference Center Niagara Falls, New York, USA, October 5-8, 2009.
- C51. P. Panagiotopoulou, D. Kondarides, X.E. Verykios, "Chemical Reaction Engineering & Catalysis in Future Distributed Power Generation Systems", New Frontiers in Chemical & Biochemical Engineering (In Honor of Professors Anastasios Karabelas and Stavros Nychas), Thessaloniki, November 26-27, 2009.
- C52. P. Panagiotopoulou, D. Kondarides, X.E. Verykios, "Production of hydrogen by photocatalytic reforming of biomass components and derivatives in aqueous Pt/TiO₂ suspensions", Catalysis for Renewable Sources: Fuel, Energy, Chemicals, St. Petersburg, Russia, June 28 – July 2, 2010.

- C53. M. Antoniadou, P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, P. Lianos, "Photoactivated fuel cells. Pure versus combined photoelectrocatalysts", 9th European Symposium on Electrochemical Engineering (9th ESEE), Chania, Greece, June 19 – 23, 2011.
- C54. G.N. Nomikos, D.I. Kondarides, V.G. Mavrantzas, X.E. Verykios, "Photocatalytic reactor design for energy and environmental applications", International Conference on Hydrogen Production (ICH₂P-11), Thessaloniki, Greece, June 19 – 22, 2011.
- C55. P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, "Structural and Mechanistic aspects for the low temperature steam reforming of ethanol over supported noble metal catalysts", International Conference on Hydrogen Production (ICH₂P-11), Thessaloniki, Greece, June 19 – 22, 2011.
- C56. P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, X.E. Verykios, "Mechanistic aspects of the selective methanation of CO over Ru/TiO₂ catalyst", EUROPACAT X, Glasgow, Scotland, Aug. 28 – Sep. 2, 2011.
- C57. M. Antoniadou, D.I. Kondarides, P. Lianos, "Photoactivated fuel cells. An alternative source of electricity that consumes water soluble wastes", 1st International Conference on BioInspired Materials for Solar Energy Utilization (IC BIOSOL 2011), Crete, Greece, Sep. 12-17, 2011.
- C58. M. Antoniadou, P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, P. Lianos, "Photoelectrocatalysis using nanocrystalline titania alone or combined with various co-catalysts", 7th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA7), Porto, Portugal, June 17-20 2012.
- C59. J. Colina-Marquez, J. Farias, D. I. Kondarides, X. Verykios, P. Lianos, F. Machuca-Martinez, G. Li Puma. Modeling of photocatalytic hydrogen production in pilot-scale solar photoreactors. TiO₂-16 16th International Conference on TiO₂ Photocatalysis: Fundamentals and Applications. San Diego, USA, November 7 – 10, 2011.
- C60. P. Lianos, M. Antoniadou, N. Balis, V.M. Daskalaki, D.I. Kondarides, "Quantum dot sensitized titania as visible-light photocatalyst for the consumption of water-soluble wastes to produce electricity", 7th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA7), Porto, Portugal, June 17-20 2012.
- C61. A. Petala, D.I. Kondarides, M. Antoniadou, P. Lianos, "Photocatalysis and photoelectrocatalysis with visible-light responsive N-doped titania", 7th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA7), Porto, Portugal, June 17-20 2012.
- C62. P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides, "Glycerol photo-oxidation and photo-reforming reactions in aqueous TiO₂ and Pt/TiO₂ suspensions", 7th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA7), Porto, Portugal, June 17-20 2012.
- C63. J. Farias, N. Quici, G. Li Puma, D.I. Kondarides, X. Verykios, P. Lianos, "Sustainable hydrogen production from solar photocatalytic reforming of biomass wastewater in prototypes pilot-scale photoreactors", 7th European Meeting on Solar Chemistry & Photocatalysis: Environmental Applications (SPEA7), Porto, Portugal, June 17-20 2012.
- C64. S.S. Akarmazyan, Ch. Papadopoulou, D.I. Kondarides, "Methanol dehydration to dimethylether over Al₂O₃ catalysts", CAT4BIO Conference (Advances in Catalysis for Biomass Valorization), Thessaloniki, Greece, July 8-11, 2012.
- C65. G.N. Nomikos, P. Panagiotopoulou, D.I. Kondarides*, X.E. Verykios, "Kinetic and mechanistic study of the photocatalytic reforming of methanol over Pt/TiO₂ catalyst", 7th International Conference on Environmental Catalysis, ICEC 2012, Lyon, France, September 2-6, 2012.
- C66. A. Petala, D.I. Kondarides, "Production of renewable hydrogen by photocatalytic reforming of biomass components and derivatives at ambient conditions", Fourth International Conference on Environmental Mangement, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2013), Mykonos island, Greece, June 24-28, 2013.

D. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- D1. D.I. Kondarides and X.E. Verykios, "Oxygen Adsorption on Ag during Ethylene Epoxidation", 13^o Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Αθήνα, Οκτ. 1991.

- D2. Φ. Κυριακίδου, Δ. Κονταρίδης και Ξ. Βερούκιος, “Μελέτη της Φωτοκαταλυτικής Διάσπασης μη-Βιοαποικοδομήσιμων Οργανικών Χρωμάτων (Acid Orange II)”, 1^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου 1997.
- D3. Δ. Κονταρίδης και Ξ. Βερούκιος, “Μελέτη της Επίδρασης του Χλωρίου στις Χημοροφητικές Ιδιότητες Καταλυτών Rh/CeO₂ με χρήση XPS, TPD-MS και FTIR”, 5^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Ολυμπία, 3-4 Οκτωβρίου 1997.
- D4. Θ.Ι. Χαλκίδης, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερούκιος, “Επίδραση των δομικών και ηλεκτρονιακών παραμέτρων στηριγμένων καταλυτών Rh για την αναγωγή των NO_x παρουσία περίσσειας οξειδίου”, 2^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999.
- D5. Κ. Ελμασιδής, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ. Ε. Βερούκιος, “Κινητική και μηχανιστική μελέτη της οξειδωσης του μεθανίου σε αέριο Σύνθεσης”, 2^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 27-29 Μαΐου 1999.
- D6. Θ.Ι. Χαλκίδης, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ. Βερούκιος, “Αναγωγή του NO με C₃H₆ παρουσία O₂ με χρήση τροποποιημένων καταλυτών Rh”, 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης (Καταλυτικές Διεργασίες Φιλικές προς το Περιβάλλον), Δελφοί, 3-4 Νοεμβρίου, 2000.
- D7. Μ.Ε. Στυλίδη, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ. Βερούκιος, “Φωτοκαταλυτική διάσπαση υδατικών διαλυμάτων Orange II με χρήση τροποποιημένων καταλυτών TiO₂”, 6^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης (Καταλυτικές Διεργασίες Φιλικές προς το Περιβάλλον), Δελφοί, 3-4 Νοεμβρίου, 2000.
- D8. Ξ. Βερούκιος, Δ. Κονταρίδης και Δ. Λυγούρας, “Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Βιομάζα με Μεγάλη Απόδοση και Μηδενικές Εκπομπές Ρύπων”, 2ο Εθνικό Συνέδριο με θέμα “Η Εφαρμογή των Ανανεώσιμων πηγών Ενέργειας – Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς”, Αθήνα, 19-21 Μαρτίου, 2001.
- D9. Α. Φατσικώστας, Δ. Κονταρίδης και Ξ. Βερούκιος, “Παραγωγή υδρογόνου για την τροφοδοσία στοιχείων καυσίμου μέσω αναμόρφωσης βιο-αιθανόλης με ατμό”, 3ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2001.
- D10. Θ. Χαλκίδης, Δ. Κονταρίδης και Ξ. Βερούκιος, “Μηχανιστική μελέτη της αναγωγής του NO από C₃H₆ παρουσία περίσσειας O₂ σε καταλύτες Rh/TiO₂”, 3ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, 31 Μαΐου – 2 Ιουνίου 2001.
- D11. Μ.Ε. Στυλίδη, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερούκιος, “Μηχανιστική και κινητική μελέτη της φωτοκαταλυτικής διάσπασης υδατικών διαλυμάτων AO7 με χρήση TiO₂ και ηλιακής ακτινοβολίας”, 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης (Κατάλυση & Βιώσιμη Ανάπτυξη: Προκλήσεις και Προοπτικές), Έδεσσα, 4-5 Οκτωβρίου, 2002.
- D12. Α.Γ. Κότσιφα, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερούκιος, “Ενίσχυση της καταλυτικής ενεργότητας του Rh για την αναγωγή του NO από C₃H₆ παρουσία περίσσειας O₂ με χρήση διμεταλλικών καταλυτών Rh/Ag/Al₂O₃”, 7^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης (Κατάλυση & Βιώσιμη Ανάπτυξη: Προκλήσεις και Προοπτικές), Έδεσσα, 4-5 Οκτωβρίου, 2002.
- D13. Μ.Ε. Στυλίδη, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερούκιος, “Επίδραση της ενίσχυσης του TiO₂ με ετεροσθενή κατιόντα στις φυσικοχημικές και φωτοκαταλυτικές τους ιδιότητες”, 4^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003.
- D14. Π. Παναγιωτοπούλου και Δ.Ι. Κονταρίδης, “Ανάπτυξη καταλυτών χαμηλής θερμοκρασίας για την αντίδραση μετατόπισης του CO με ατμό”, 4^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003.
- D15. Α.Γ. Κότσιφα, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερούκιος, “Μελέτη της αντίδρασης αναγωγής του NO από C₃H₆ παρουσία περίσσειας O₂ με χρήση διμεταλλικών καταλυτών”, 4^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Πάτρα, 29-31 Μαΐου, 2003.
- D16. Α.Δ. Πατσούρα, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερούκιος, “Φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου από τη διάσπαση του νερού σε καταλύτες Pt/TiO₂ με χρήση θυσιαστήριων ενώσεων”, 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης: «Κατάλυση και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας-Προκλήσεις και προοπτικές», Κύπρος, 31.10.2004 – 01.11.2004.

- D17. Π. Παναγιωτοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης, “Επίδραση των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών υποστηριγμένων καταλυτών ευγενών μετάλλων στην ενεργότητά τους για την αντίδραση μετατόπισης του CO με ατμό”, 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης: «Κατάλυση και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας-Προκλήσεις και προοπτικές», Κύπρος, 31.10.2004 – 01.11.2004.
- D18. Μ. Στυλίδη, Κ. Μπουρίκας, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ. Βερύκιος, “Μελέτη της ρόφησης του αζωχρώματος ΑΟ7 στην επιφάνεια του TiO₂ και της κινητικής αποχρωματισμού του κάτω από τεχνητή ηλιακή ακτινοβολία”, 8^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης: «Κατάλυση και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας-Προκλήσεις και προοπτικές», Κύπρος, 31.10.2004 – 01.11.2004.
- D19. Π. Παναγιωτοπούλου και Δ.Ι. Κονταρίδης, “Κινητική μελέτη της αντίδρασης μετατόπισης του CO με ατμό σε καταλύτη Pt/TiO₂”, 5^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2005.
- D20. Α. Πατσούρα, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ. Βερύκιος, “Μελέτη της επίδρασης της προσθήκης θυσιαστήριων ενώσεων στη φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου από υδατικό διάλυμα Pt/TiO₂”, 5^ο Πανελλήνιο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου, 2005.
- D21. Α. Πατσούρα, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ. Βερύκιος, “Αύξηση του φωτοπαραγόμενου υδρογόνου από υδατικό διάλυμα Pt/TiO₂ με ταυτόχρονη αποικοδόμηση οργανικών ρύπων που απαντώνται σε υγρά βιομηχανικά απόβλητα», 2^ο Εθνικό Συνέδριο ΕΛΕΤΥ “Τεχνολογίες Υδρογόνου: Έρευνα-Ανάπτυξη Εφαρμογές”, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2005.
- D22. Ν. Στρατάκη, Β. Μπεκιάρη, Δ. Κονταρίδης, Π. Λιανός, “Μελέτη της παραγωγής υδρογόνου από τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού με τη χρήση ναοκρυσταλλικών υμενίων TiO₂”, XXII Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης & Επιστήμης των Υλικών, Πάτρα, 24-27 Σεπτεμβρίου 2006.
- D23. Π. Παναγιωτοπούλου και Δ.Ι. Κονταρίδης, “Επίδραση της προσθήκης προωθητών στην ενεργότητα καταλυτών Pt/TiO₂ για την αντίδραση μετατόπισης του CO με ατμό”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006.
- D24. Β.Μ. Δασκαλάκη, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερύκιος, “Ανάπτυξη ολοκληρωμένης διεργασίας για τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006.
- D25. S. M. Saqer, Α.Γ. Κότσιφα, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερύκιος, “Καταλυτική καύση τολουολίου σε υποστηριγμένους καταλύτες Pt”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006.
- D26. Α.Δ. Πατσούρα, Δ. Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερύκιος, “Αύξηση της απόδοσης παραγωγής υδρογόνου από την φωτοκαταλυτική διάσπαση νερού με ταυτόχρονη αποικοδόμηση οργανικών ρύπων”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006.
- D27. Δ.Α. Πάππας, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, Β. Μπεκιάρη και Π. Λιανός, “Φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση TiO₂ σε μορφή κόνεως και λεπτών υμενίων”, 9^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Λευκάδα, 6-7 Οκτωβρίου 2006.
- D28. Ν. Στρατάκη, Β. Μπεκιάρη, Δ. Κονταρίδης, Π. Λιανός, “Μελέτη της παραγωγής υδρογόνου από τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού με χρήση ναοκρυσταλλικών υμενίων TiO₂”, Πράσινη Χημεία και Βιώσιμη Ανάπτυξη, 2^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο, Πάτρα, 8-10 Μαρτίου 2007.
- D29. Α.Δ. Πατσούρα, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Φωτοκαταλυτική παραγωγή H₂ με ταυτόχρονη αποικοδόμηση οργανικών αποβλήτων”, 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Αθήνα, 31/05-2/6 2007.
- D30. S.M. Saqer, Α.Γ. Κότσιφα, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Καταλυτική καύση τολουολίου σε οξειδία μετάλλων”, 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Αθήνα, 31/05-2/6 2007.
- D31. Π. Παναγιωτοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Μελέτη της αντίδρασης της εκλεκτικής μεθανοποίησης του CO σε υποστηριγμένους καταλύτες ευγενών μετάλλων”, 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Αθήνα, 31/05-2/6 2007.

- D32. Ν. Στρατάκη, Β. Μπεκιάρη, Δ. Κονταρίδης, Π. Λιανός, “Παραγωγή υδρογόνου από τη φωτοκαταλυτική αναμόρφωση αλκοολών παρουσία νανοδομημένων υμενίων διοξειδίου του τιτανίου”, 6^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Αθήνα, 31/05-2/6 2007.
- D33. Π. Παναγιωτοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Εκλεκτική μεθανοποίηση του CO σε υποστηριγμένους καταλύτες ευγενών μετάλλων”, 3^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα 19-20 Νοεμβρίου 2007.
- D34. Β. Δασκαλάκη, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Παραγωγή υδρογόνου από φωτο-αναμόρφωση βιομάζας σε συνθήκες περιβάλλοντος”, 3^ο Εθνικό Συνέδριο Τεχνολογιών Υδρογόνου, Πάτρα 19-20 Νοεμβρίου 2007.
- D35. Δ.Ι. Κονταρίδης, “Παραγωγή υδρογόνου μέσω φωτοκαταλυτικής αναμόρφωσης βιομάζας και παραγώγων της σε συνθήκες περιβάλλοντος”, (προσκεκλημένη ομιλία) 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 2-4 Οκτωβρίου 2008.
- D36. Saleh M. Saqer, Δ. Ι. Κονταρίδης, Ξ. Ε. Βερύκιος, “Καταλυτική καύση τολουολίου σε μικτά οξειδία μετάλλων υποστηριγμένα σε $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ”, 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 2-4 Οκτωβρίου 2008.
- D37. Π. Παναγιωτοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Παραγωγή υδρογόνου μέσω φωτοκαταλυτικής αναμόρφωσης γλυκερόλης σε συνθήκες περιβάλλοντος”, 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Μέτσοβο, 2-4 Οκτωβρίου 2008.
- D38. Β. Δασκαλάκη, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Μελέτη του μηχανισμού της φωτοκαταλυτικής αναμόρφωσης της γλυκερόλης σε υδατικά αιωρήματα Pt/TiO_2 ”, 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Πάτρα, 3-5 Ιουνίου 2009.
- D39. Saleh M. Saqer, Δ. Ι. Κονταρίδης, Ξ. Ε. Βερύκιος, “Καταλυτική καύση τολουολίου σε μικτά οξειδία μετάλλων υποστηριγμένα σε $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ”, 7^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής. Πάτρα, 3-5 Ιουνίου 2009.
- D40. Ε. Φιλιππαίου, Π. Παναγιωτοπούλου, Δ. Κονταρίδης, “Φωτοκαταλυτική ενεργότητα ενισχυμένων καταλυτών TiO_2 για τις αντιδράσεις αναμόρφωσης και οξειδωσης της γλυκερόλης”, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου 2010.
- D41. Γ. Ν. Νομικός, Δ. Κονταρίδης, Ξ. Βερύκιος, “Σχεδιασμός φωτοκαταλυτικών αντιδραστήρων για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές”, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου 2010.
- D42. Π. Παναγιωτοπούλου, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Μηχανιστική μελέτη της αντίδρασης της εκλεκτικής μεθανοποίησης του CO σε καταλύτη $5\%\text{Ru/TiO}_2$ ”, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου 2010.
- D43. S.S. Akarmazyan, P. Panagiotopoulou, A. Kambolis, Ch. Papadopoulou, D.I. Kondarides, “Methanol dehydration to dimethylether over Al_2O_3 -based catalysts”, 11^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Αθήνα, 22-23 Οκτωβρίου 2010.
- D44. Γ.Ν. Νομικός, Β.Γ. Μαυραντζάς, Δ.Ι. Κονταρίδης, Ξ.Ε. Βερύκιος, “Σχεδιασμός φωτοκαταλυτικών αντιδραστήρων για ενεργειακές και περιβαλλοντικές εφαρμογές”, 8^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, 26-28 Μαΐου 2011, Θεσσαλονίκη.
- D45. Α. Πεταλά, Ε. Ιωαννίδου, Α. Γεωργάκα, Κ. Μπουρίκας, Δ.Ι. Κονταρίδης, “Φωτοκαταλυτική ενεργότητα καταλυτών Cu/TiO_2 για την αντίδραση αναμόρφωσης της γλυκερόλης και την διάσπαση αζωχρωμάτων”, 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου 2012.
- D46. Α. Πεταλά, Π. Παναγιωτοπούλου, Μ. Αντωνιάδου, Π. Λιανός, Δ. Ι. Κονταρίδης, “Φωτοκατάλυση και φωτοηλεκτροκατάλυση ενισχυμένων με άζωτο καταλυτών TiO_2 ”, 12^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Κατάλυσης, Χανιά, 25-27 Οκτωβρίου 2012.
- D47. Ε. Ιωαννίδου, Α. Πεταλά, Α. Γεωργάκα, Κ. Μπουρίκας, Δ.Ι. Κονταρίδης, “Φωτο-αναμόρφωση της φλυκερόλης σε καταλύτες $\text{CuO}_x/\text{TiO}_2$: Το πρώτο παράδειγμα φωτοκαταλυτικής αντίδρασης που εμφανίζει ταλαντωτική συμπεριφορά”, 9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 23-25 Μαΐου 2013.
- D48. Α. Πεταλά, Δ. Τσικριτζής, Σ. Λαδάς, Σ. Κέννου, Δ.Ι. Κονταρίδης, “Σύνθεση και χαρακτηρισμός φωτοκαταλυτών TiO_2 ενισχυμένων με άζωτο με αυξημένη απόκριση στην ηλιακή ακτινοβολία”,

9^ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Αθήνα, Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου, 23-25 Μαΐου 2013.

Ε. ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Ε1. Δ. Λυγούρας, Δ.Ι. Κονταρίδης και Ξ.Ε. Βερύκιος, “Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας από Βιομάζα: Μια Διεργασία Υψηλής Απόδοσης και Μηδενικών Ρύπων”, Μηνιαία Τεχνική Επιθεώρηση, Τεύχος 110, σελ. 44-49, Ιούνιος 2001.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ Α1. Διδασκαλία μαθημάτων στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών

	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
Προπτυχιακά Μαθήματα														
Διαχ. Ατμοσφαιρ. Ρύπανσης (ΧΜΕ59) ⁽¹⁾	X	X												
Ενόργανη Χημική Ανάλυση (ΧΜ515)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Χημικές Διεργασίες ΙΙ (ΧΜ841) ⁽²⁾			X	X	X									
Βιομηχαν. Χημ. Τεχνολογίες (ΧΜΕ35) ⁽³⁾		X	X	X	X									
Εργαστήριο Φυσικοχημείας (ΧΜ521) ⁽⁴⁾			X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Μοριακή Φασματοσκοπία (ΧΜΕ63)						X	X	X	X	X	X	X		
Φυσικοχημεία ΙΙ (ΧΜ520)							X							
Φυσικοχημεία Ι (ΧΜ420)								X			X	X		
Μεταπτυχιακά μαθήματα														
Φυσικοχημεία (Ε501)								X			X	X		
Εναλλακτικές Μορφές Ενέργειας (Ε622) ⁽⁵⁾												X		

Συνδιδασκαλία με: ⁽¹⁾ Δημ. Τσάχαλη, ⁽²⁾ Ξ. Βερούκιο, ⁽³⁾ Δ. Σπαρτινό, ⁽⁴⁾ Σ. Μπογοσιάν, ⁽⁵⁾ Ξ. Βερούκιο, Μ. Κορνάρο, Π. Κουτσούκο, Σ. Μπεμπέλη, Ε. Αμανατίδη.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2. Διδασκαλία μαθημάτων στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

	10-11	11-12	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
Μεταπτυχιακά μαθήματα														
Ρύπανση-Ενέργεια και Τεχν. Αντιρρύπανσης (ΚΠΠ60)										X	X	X		

ΠΙΝΑΚΑΣ Α3. Κριτής Εργασιών σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

α/α	Περιοδικό	Εκδότης	Αριθμός εργασιών
1.	ACS Catalysis	American Chemical Society	1
2.	Applied Catalysis A: General	Elsevier Science BV	3
3.	Applied Catalysis B: Environmental	Elsevier Science BV	73
4.	Applied Materials & Interfaces	American Chemical Society	1
5.	Applied Surface Science	Elsevier Science BV	2
6.	Catalysis Communications	Elsevier Science BV	12
7.	Catalysis Letters	Springer	6
8.	Catalysis Today	Elsevier Science BV	14
9.	Central European Journal of Chemistry	Central European Science Journals	1
10.	Chemical Engineering Journal	Elsevier Science BV	5
11.	Chemical Papers	Slovak Academic Press, Ltd.	1
12.	Chemistry of Materials	American Chemical Society	1
13.	Chemosphere	Elsevier Science BV	1
14.	Colloids and Surfaces A	Elsevier Science BV	1
15.	Current Nanoscience (CNANO)	Bentham Science Publishers	1
16.	Current Organic Chemistry	Bentham Science Publishers	1
17.	Desalination	Elsevier Science BV	1
18.	Electrochimica Acta	Elsevier Science BV	4
19.	Energy & Environmental Science	Royal Society of Chemistry	2
20.	Environmental Science and Technology	American Chemical Society	4
21.	Industrial & Engineering Chemistry Research	American Chemical Society	3
22.	International Journal of Energy Research	John Wiley & Sons	1
23.	Int. Journal of Energy Technology and Policy	InderScience Publishers	1
24.	International Journal of Hydrogen Energy	Elsevier Science BV	8
25.	International Journal of Photoenergy	Hindawi Publishing Corp.	3
26.	Journal of Advanced Oxidation Technologies	Science & Technology Network, Inc.	1
27.	Journal of Catalysis	Elsevier Science BV	9
28.	Journal of Chem. Technology & Biotechnology	Wiley	5
29.	Journal of Hazardous Materials	Elsevier Science BV	28
30.	Journal of Molecular Catalysis	Elsevier Science BV	2
31.	Journal of Molecular Catalysis A	Elsevier Science BV	1
32.	J. Nanostr. Polym. & Nanocomposites -JNPN		1
33.	Journal of Photochemistry and Photobiology A	Elsevier Science BV	2
34.	Journal of Physical Chemistry	American Chemical Society	9
35.	Nature Communications	Nature Publishing Group	1
36.	Nature Materials	Nature Publishing Group	1
37.	Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP)	Royal Society of Chemistry	1
38.	Recent Patents on Engineering	Bentham Science Publishers	1
39.	RSC Advances	Royal Society of Chemistry	2
40.	Water Environment Research	Water Environment Federation	1
ΣΥΝΟΛΟ			216

ΠΙΝΑΚΑΣ Α4. Δημοσιεύσεις κατά περιοδικό και συντελεστές απήχησης ⁽¹⁾.

Περιοδικό	Impact Factor (2011)	Αριθμός δημοσιεύσεων	Κωδικός δημοσίευσης
Chemical Communications	6.169	1	A18
Journal of Catalysis	6.002	14	A2, A6, A8, A9, A12, A13, A16, A17, A19, A28, A32, A41, A46, A47
Applied Catalysis B: Environmental	5.525	14	A23, A24, A26, A27, A31, A33, A37, A39, A42, A52, A55, A57, A58, A60
Environmental Science and Technology	5.228	1	A51
Solar Energy Materials and Solar Cells	4.542	1	A49
Journal of Physical Chemistry C	4.805	2	A54, A62,
Langmuir	4.186	1	A29
Journal of Physical Chemistry B	3.696	1	A10
Ber. Bunsen-Ges. Phys. Chem. (Τώρα Phys. Chem. Chem. Phys.)	3.573	1	A1
Applied Catalysis A	3.903	1	A40
Chemical Engineering Journal	3.461	2	A34, A56
Catalysis Today	3.407	9	A11, A20, A21, A30, A35, A36, A45, A59, A63,
Journal of Molecular Catalysis A	2.947	1	A7
Journal of Physical Chemistry A	2.946	1	A48
Topics in Catalysis	2.624	1	A43
Industrial & Engineering Chemistry Research	2.237	1	A53
Catalysis Letters	2.242	3	A22, A38, A44
Journal of Applied Electrochemistry	1.745	1	A61
International Journal of Photoenergy	1.769	1	A25
Journal of Advanced Oxidation Technologies	0.806	1	A50
Studies in Surface Science & Catalysis	0.489 ⁽²⁾	4	A3, A5, A14, A15
Hyomen (Surface)	-	1	A4

⁽¹⁾ Πηγή: ISI Web of Knowledge. ⁽²⁾ Για το έτος 2004.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α5. Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές Διδακτορικών

Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής σαράντα πέντε (48) διδακτορικών διατριβών, οι οποίες εκπονήθηκαν στα παρακάτω Τμήματα:

α/α	Τμήμα Πανεπιστήμιο	Αριθμός	Ονοματεπώνυμο (χρονολογία)
1.	Τμ. Χημικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών	37	Θ. Χαλκίδης (2002), Γ. Αυγουρόπουλος (2003), Θ. Μπάδας (2003), Κ. Ράπτης (2003), Μ. Στυλίδη (2004), Η. Ahmad (2004), Α. Φραντζής (2004), Σ. Μπαλωμένου (2005), Α. Κότσιφα (2005), Ι. Κωνσταντίνου, (2005), Α. Χριστοδουλάκης (2005), Ν. Τριανταφυλλόπουλος (2006), Π. Παναγιωτοπούλου (2006), Σ. Μήτρη (2006), Δ. Άρχοντα (2006), Χ. Βούλγαρης (2006), Α. Πατσούρα (2007), Ι. Γιακουμέλου (2007), Α. Μπασαγιάννης (2007), Δ. Λάμπου (2007), Ν. Κωτσιονόπουλος (2007), Κ. Κουτσοδόνης (2008), Ι. Παπαβασιλείου (2008), Η. Γαβριελάτος (2008), Μ. Καλύβα (2008), Φ. Σαπουντζή (2009), Σ.-Γ. Καρακάλος (2009), Γ. Ιωαννάτος (2009), Β. Δασκαλάκη (2009), Ο. Kostadinova (2009), S. Saqer (2009), Α. Σεφερλής (2009), Μ. Τσαμπάς (2009), Β. Κουρνούτης (2009), Ε. Παπαϊωάννου (2010), Γ. Τσιλομελέκης (2011), Η. Gasparyan (2011),
2.	Γενικό Τμήμα Πανεπιστήμιο Πατρών	3	Θ. Στεργιόπουλος (2006), Ν. Στρατάκη (2009), Μ. Αντωνιάδου (2012)
3.	Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Πατρών	5	Δ. Νιάκοιλας (2007), Δ. Δελημάρης (2008), Ν. Αλεξάκη (2010), Α. Καμπόλης (2010), Π. Πλατανίτης (2012),
4.	Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων	1	Α. Τοπαλιδής (2008)
5.	Department of Applied Physical Chemistry, University of Madrid, Spain	1	Maria Cruz Sanchez Sanchez (2008)
6.	Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Κύπρου	1	Χ. Καλαμαράς (2011)

ΠΙΝΑΚΑΣ Α6. Τριμελείς Εξεταστικές Επιτροπές ΜΔΕ

Μέλος τριμελούς εξεταστικής επιτροπής δώδεκα (12) Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης, οι οποίες εκπονήθηκαν στα παρακάτω Τμήματα:

α/α	Τμήμα Πανεπιστήμιο	Αριθμός	Ονοματεπώνυμο (χρονολογία)
1.	Τμ. Χημικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Πατρών	2	Γ. Νομικός (2012), Ε. Φιλιππαίου (2012)
2.	Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Πατρών	1	Α. Καμπόλης (2012)
3.	Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο	9	Σ. Δόντσιος (2010), Β. Τσούλιας (2011), Ε. Κούσουλας (2011), Χ. Σπυρούδη (2011), Φ. Στίκας (2011), Σ. Γιακουμάτος (2012), Ε. Λουτσοπούλου (2012), Ε. Χουλιάρη (2012), Ν. Πιάγκος (2012)

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Στους Πίνακες Α7 – Α9 παρουσιάζονται αναλυτικά τα ερευνητικά, εκπαιδευτικά και άλλα προγράμματα στα οποία είμαι/ήμουν συντονιστής ή/και επιστημονικός υπεύθυνος για το Τμήμα Χημικών Μηχανικών (ΤΧΜ).

Στον Πίνακα Α10 παρουσιάζεται κατάλογος με τα προγράμματα του Εργαστηρίου Ετερογενούς Κατάλυσης στα οποία είμαι ή ήμουν μέλος της ερευνητικής ομάδας.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α7. Ερευνητικά Προγράμματα – Συντονιστής/Επιστημονικός Υπεύθυνος.

Ερευνητικό Πρόγραμμα	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Θέση στο Έργο	Προϋπολογισμός (€)
Καραθεοδωρής Επ. Ερευνών Παν. Πατρών	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτών και αντιδραστήρων για τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας (2002-2005)	Επιστημονικός Υπεύθυνος	23.500
ΠΕΝΕΔ 2001 ΓΓΕΤ	Βελτιστοποίηση καταλυτικών μονάδων καινοτόμου διεργασίας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα για σταθερές εφαρμογές. Κωδ. έργου: 01ΕΔ561 (2002-2005)	Επ. Υπεύθυνος Ερευνητικής Ομάδας	45.000
ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΥΠΕΠΘ / ΕΠΕΑΕΚ	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτών και αντιδραστήρων για τη φωτοκαταλυτική διάσπαση του νερού προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας (2004-2006).	Συντονιστής, Επιστημονικός Υπεύθυνος ΤΧΜ	60.000
ΠΕΝΕΔ 2003 ΓΓΕΤ	Ανάπτυξη φωτοκαταλυτικών και φωτοηλεκτροχημικών κυψελίδων για τη διάσπαση του νερού προς παραγωγή υδρογόνου με χρήση ηλιακής ακτινοβολίας. Κωδ. έργου: 03ΕΔ607 (2005-2008).	Συντονιστής, Επιστημονικός Υπεύθυνος ΤΧΜ	45.000
ΕΛΒΙΟ- MORPHIC	Conversion of excess electricity to reformable liquid fuels (2009-2010).	Επιστημονικός Υπεύθυνος ΤΧΜ	13.000
2008 E.ON International Research Initiative Call "Application of Nanotechnology in the Energy Business"	Development and Pilot Plant Demonstration of Hydrogen Production from Solar Energy and Biomass (Waste) Compounds and Derivatives at Ambient Conditions Mediated by Nanostructured Photocatalysts. Contract No.: 2008/24_DCE-UoPatras (Feb 2009 – Jan 2012)	Επιστημονικός Υπεύθυνος Π.Π.	375.900
Πρόγραμμα "ΘΑΛΗΣ" Ministry of Education Lifelong Learning and Religious Affairs	Development of novel Photo-Fuel Cells for the production of hydrogen and electricity via oxidation of organic compounds with the use of solar radiation (PhotoFuelCell), code No MIS 379320, Duration: 48 months (06.10.2011 – 30.09.2015).	Συντονιστής, Επιστημονικός Υπεύθυνος ΤΧΜ	600.000
Πρόγραμμα "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ"	Development of an innovative, energy efficient and environmentally friendly Power System, operating with hydrogen and fuel cell, for standalone refrigeration applications. Acronym: HyPEMRef, Duration: 30 months (10.12.2012 - 30.06.2015). Code No 11ΣΥΝ_7_396	Επιστημονικός Υπεύθυνος Π.Π.	160.000
Co-operation	Development of Low Cost PEM Fuel Cells based	Επιστημονικός	55.000,00

Greece-China «Διμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας- Κίνας 2012-2014» (ΕΠΑΝ-II)	on novel low and non-Pt electrocatalysts. Acronym: nonPT-PEM, Code No: 12CHN269; Duration: 36 months (01.10.2012-30.09.12)	Υπεύθυνος Π.Π.	
Συνολική Χρηματοδότηση			1.377.400

ΠΙΝΑΚΑΣ Α8. Προγράμματα Επιμόρφωσης και Εκπαιδευτικά Προγράμματα

Ερευνητικό Πρόγραμμα	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Θέση στο Έργο	Προϋπολογισμός (€)
ΕΠΕΑΕΚ ΥΠΕΠΘ	Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών (2002-204).	Επ. Υπεύθυνος ομάδας ΤΧΜ	22.000
ΕΠΑΝ ΓΓΕΤ	Εκμετάλλευση Βιοαερίου Χώρων Ταφής Αποριμάτων με Στόχο την Προστασία του Περιβάλλοντος. (ΕΠΑΝ, Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6: “Ανθρώπινα Δίκτυα E&T Επιμόρφωσης” Κωδικός Υποέργου: 03ΕΑΔ 8 (2003-2005).	Επιστημονικός Υπεύθυνος (για το ΤΧΜ)	3.612
ΕΠΑΝ ΓΓΕΤ 03ΕΑΔ13	Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αερίων Ρύπων (ΠΟΜΑ). (ΕΠΑΝ, Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6: “Ανθρώπινα Δίκτυα E&T Επιμόρφωσης”. Κωδικός Υποέργου: 03ΕΑΔ13 (2003-2005).	Επιστημονικός Υπεύθυνος (για το ΤΧΜ)	18.590
ΕΠΕΑΕΚ ΥΠΕΠΘ	Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας στο Πανεπιστήμιο Πατρών – II (2005-2007).	Επ. Υπεύθυνος ομάδας ΤΧΜ	9.000
Υπ. Ανάπτυξης ΓΓΕΤ	«Κατάλυση: Ζωτικό Εργαλείο για την Αναβάθμιση του Περιβάλλοντος και την Παραγωγή Ενέργειας-ΚΑΠΕΝΕ», ΕΠΑΝ, Μέτρο 8.3, Δράση 8.3.6: «Ανθρώπινα Δίκτυα E&T Επιμόρφωσης-Β' ΚΥΚΛΟΣ», Κωδικός υποέργου: 06ΑΔΒ-59 (2007-2008)	Επιστημονικός Υπεύθυνος (για το ΤΧΜ)	16.892
Συνολική Χρηματοδότηση			70.094

ΠΙΝΑΚΑΣ Α9. Άλλα Προγράμματα.

Ερευνητικό Πρόγραμμα	ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ	Θέση στο Έργο	Προϋπολογισμός (€)
ΕΠΕΑΕΚ II ΥΠΕΠΘ	Συμπληρωματικός Εκπαιδευτικός Εξοπλισμός Τμημάτων του Πανεπιστημίου Πατρών (2003-2005).	Επιστημονικός Υπεύθυνος (για το ΤΧΜ)	119.133
Δημόσιες Επενδύσεις	Εξοπλισμός Τμήματος Χημικών Μηχανικών	Επιστημονικός Υπεύθυνος ΤΧΜ (με Καθ. Κ. Τσιτσιλιάνη)	44.500
Συνολική χρηματοδότηση			163.633

ΠΙΝΑΚΑΣ Α10. Προγράμματα του Εργαστηρίου Ετερογενούς Κατάλυσης στα οποία συμμετείχα ως μέλος της ερευνητικής ομάδας.

α/α	ΤΙΤΛΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ
1.	«Αύξηση της ανταγωνιστικότητας των Ελληνικών Διυλιστηρίων», Stride Hellas 48 (01.05.1992 – 30.04.1993).
2.	«Improvement of NOx reduction catalysts», EV5V-CT92-0234 (01.07.1994 – 30.09.1994).
3.	«Βελτιστοποίηση – ποιοτικός έλεγχος & παραγωγή καταλυτικού μετατροπέα & παγίδας αιθάλης αυτοκινήτων», ΕΠΕΤ II 505, (01.11.1995 – 30.04.1997).
4.	«Προσαρμογή του Εργατικού Δυναμικού στη Βιομηχανική Αλλαγή», Πρόγραμμα ADAPT, Υπουργείο Εργασίας. Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος, Ανάθεση έργου:01.02.1996 – 31.10.1997.
5.	«Μελέτη συνδυασμένης φωτοκαταλυτικής επεξεργασίας ...», Χρηματοδότηση: Ιδιώτης (ΒΙΟΧΡΩΜ). Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος. Ανάθεση έργου: 01.11.1997 – 31.12.1998
6.	«Ολοκληρωμένη παρέμβαση για την ανάπτυξη της απασχόλησης και ανταγωνιστικότητας των Μ.Μ.Ε. στον κλάδο τροφίμων-ποτών στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας», Πρόγραμμα ADAPT, Υπουργείο Εργασίας, Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος, Ανάθεση έργου:01.03.1998 – 31.12.1998
7.	«Application of the concepts of electrochemical promotion (NEMCA) and carrier doping (DIMS) in designing novel DENOx catalysts for lean-burn engines», BRITE EURAM (BRPR-CT97-0460). Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος. Ανάθεση έργου: 01.01.1998 – 30.11.2000
8.	«Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημικών Μηχανικών», ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ/Β' ΚΠΣ. Επ. Υπεύθυνος: Ι. Τσαμόπουλος. Ανάθεση έργου:01.01.1998 – 31.12.1999
9.	«Διεξαγωγή ερευνητικού έργου και οικονομικής ανάλυσης βιωσιμότητας – σκοπιμότητας για: I) την μαζική παραγωγή υδρογόνου από βιομάζα, με ενδιάμεσα προϊόντα την αιθανόλη και το βιοαέριο, II) την ίδρυση μονάδας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα με μεγάλη απόδοση και μηδενική εκπομπή ρύπων». ΚΑΔΜΟΣ Α.Ε. ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΩΝ, Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος. Ανάθεση έργου: 15.06.1999 – 31.12.1999.
10.	«Ολοκληρωμένη διαχείριση υγρών αποβλήτων βιομηχανίας ορυκτελαίων: Ανάκτηση ορυκτελαίου και ανακύκλωση νερού», ΓΓΕΤ, ΕΠΕΤ II (98ΒΙΑ-17). Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος. Ανάθεση έργου: 01.01.2000 – 31.12.2000.
11.	«Επίδειξη τεχνολογίας ανάκτησης διαλυτών και επεξεργασίας υγρών αποβλήτων βιομηχανιών χρωμάτων και βαφείων με συνδυασμένη χρήση φωτοκαταλυτικών και βιολογικών διεργασιών», ΓΓΕΤ, ΕΠΕΤ II (98ΒΙΑ-25), Επ. Υπεύθυνος:Γ.Λυμπεράτος, Ανάθεση έργου:01.01.2000-31.03.2001.
12.	«Τμήμα Επιστήμης Υλικών», ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ, Επ. Υπεύθυνος: Δ. Φωτεινός. Ανάθεση έργου: 01.07.1999 – 31.12.1999
13.	«Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος καταλυτικών κεραμικών φίλτρων, μεμβρανών αισθητήρων για τη μείωση και τον έλεγχο σωματιδιακών εκπομπών αιθάλης», ΓΓΕΤ, ΕΠΕΤ II (ΕΚΒΑΝ 127). Επ. Υπεύθυνος: Κ. Βαγενάς, Ανάθεση έργου: 01.09.2000 – 31.03.2001.
14.	«Πιλοτική μονάδα κατασκευής πρότυπων καταλυτικών μετατροπέων», BEDA ΑΒΕΕ (Βιομηχανία Εξατμίσεων), ΠΑΒΕ 99ΒΕ242. Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος. Ανάθεση έργου: 01.01.2001 – 30.04.2001.
15.	«Production of clean hydrogen for fuel cells by reformation of bioethanol (BIO-H2)», ENERGY (ERK6-CT99-00012). Επ. Υπεύθυνος: Ξ. Βερύκιος. Ανάθεση έργου: 01.05.2001 – 31.07.2001
16.	«Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημικών Μηχανικών», ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ/Γ' ΚΠΣ, Επ. Υπεύθυνος: Ι. Τσαμόπουλος, Ανάθεση έργου:01.01.2000 – 31.08.2000

17.	«Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Χημικών Μηχανικών», ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ/Γ' ΚΠΣ. Επ. Υπεύθυνος: Ι. Τσαμόπουλος, Ανάθεση έργου:01.01.2001 – 31.08.2001.
18.	Εκλεκτική Καταλυτική Αναγωγή του NO αό C ₃ H ₆ παρουσία Οξυγόνου με Χρήση Διμεταλλικών Καταλυτών Rh-Ag/Al ₂ O ₃ και Rh-Ru/Al ₂ O ₃ , Καραθεοδωρής, Επ. Ερευνών, Παν. Πατρών (2000 – 2003).
19.	Μελέτη της ηλεκτρονιακής και γεωμετρικής δομής της επιφάνειας διμεταλλικών καταλυτών και της επίδρασής τους σε κινητικές παραμέτρους, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ, ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ.
20.	«Παραγωγή ανανεώσιμου υδρογόνου με αναμόρφωση βιο-αιθανόλη» Κωδικός έργου: Πρόγραμμα Ε+Τ συνεργασίας Ελλάδας-Κίνας, ΓΓΕΤ 122-γ (2004-2006).
21.	«Biomass Resource Use, Innovation and Efficiency-BRIE», Interreg III C-East, RFO, INNOREF.
22.	«Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων απογραφής και καταστροφής εκπομπών υδρογονανθράκων στην ατμόσφαιρα και εκτίμηση βιομηχανικού κινδύνου σε εγκαταστάσεις διυλιστηρίων», ΠΕΝΕΔ 2003 (2005-2008).
23.	“CA-RoboCom – Coordination Action for the design and description of the FET Flagship candidate Robot Companions for Citizens”. FP7-ICT-2011-FET-F, Project No 284951, 2011-2012.
24.	“Production of energy carriers from biomass by-products”, Acronym: Glycerol2Energy, Ministry of Education Lifelong Learning and Religious Affairs, THALES programme, Duration: 48 months (??? - ???)
25.	“New catalytic processes for the production of second generation biofuels”, Acronym: CAT-BIOFUEL, Ministry of Education Lifelong Learning and Religious Affairs, THALES programme, Duration: 48 months (01.09.2011 – 31.08.2015)
26.	“Solar-powered photoactivated fuel cells producing electricity by photocatalytically consuming water wastes”, Ministry of Education Lifelong Learning and Religious Affairs, Programme: EXCELLENCE, Coordinator: P. Lianos, Duration: 36 months (01.07.2012 – 30.06.2015).